In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



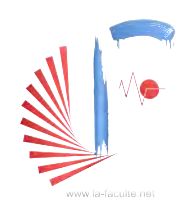
Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.
Some articles are subject to the author's copyrights.
Our team does not own copyrights for the most content we publish.
"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to be in contact with all authors.
If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.
All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.
Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.

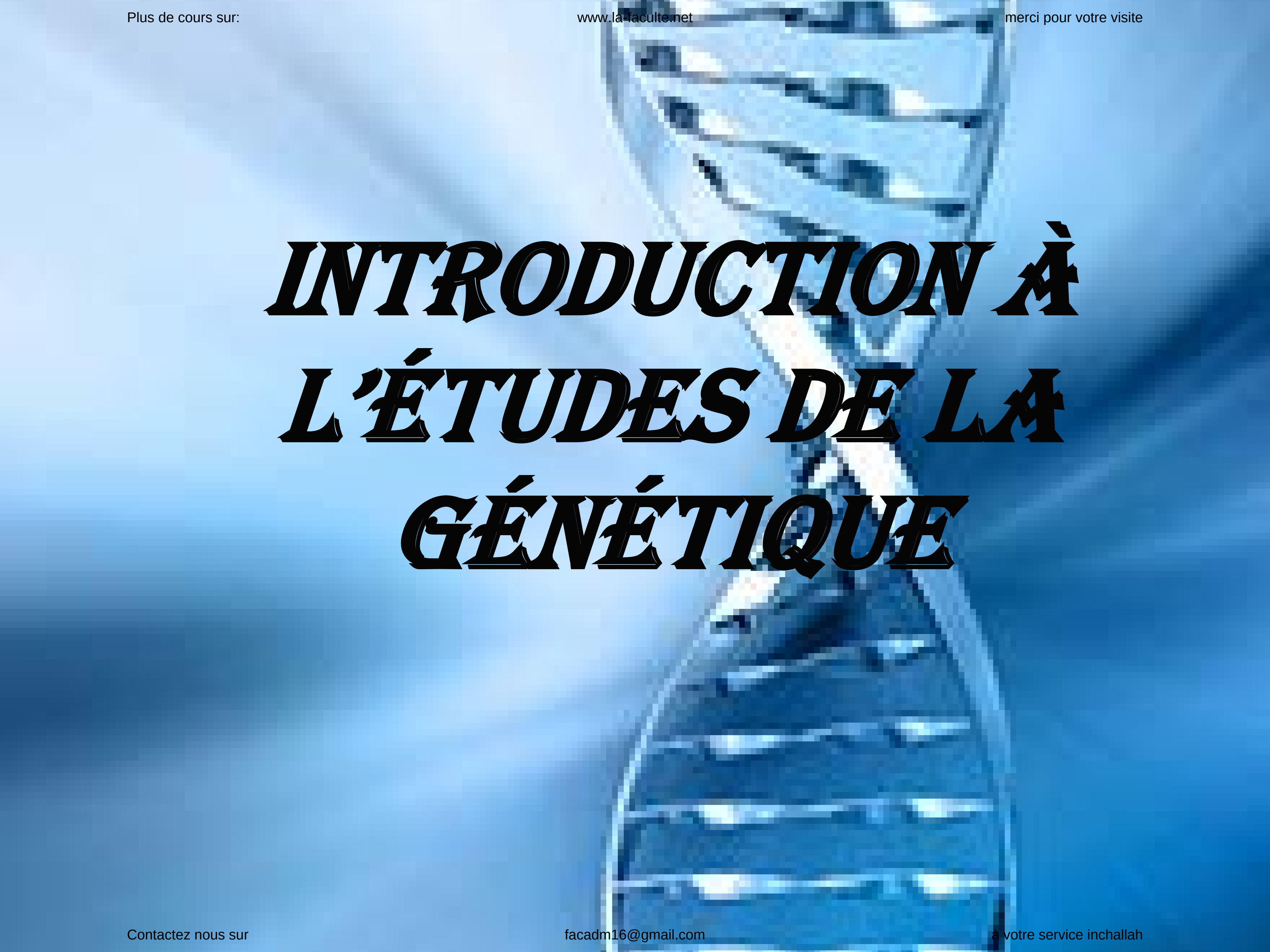












INTRODUCTION À L'ÉTUDES DE LA GÉNÉTIQUE

Plus de cours sur: www.la-faculte.net merci pour votre visite

Qu'es ce que la génétique ?

La génétique « science de l'hérédité » est la science qui étudie la transmission de l'ensemble des caractères morphologique et fonctionnelles des ascendants au descendants .

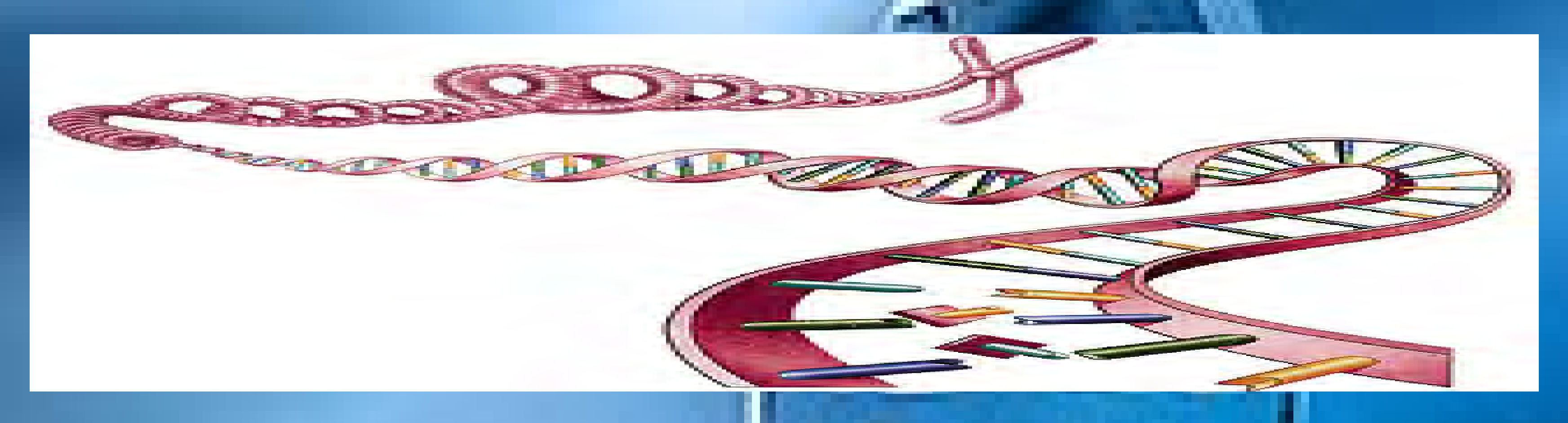
Contactez nous sur facadm16@gmail.com à votre service inchallah

QU'ES CE QUI SE TRANSMET DES PARENTS AU ENFANTS ?

Le gène « facteur héréditaire »

QU'ES CE QU'UN GÈNE ?

C'est une séquence d'ADN codant une information « information génétique ».

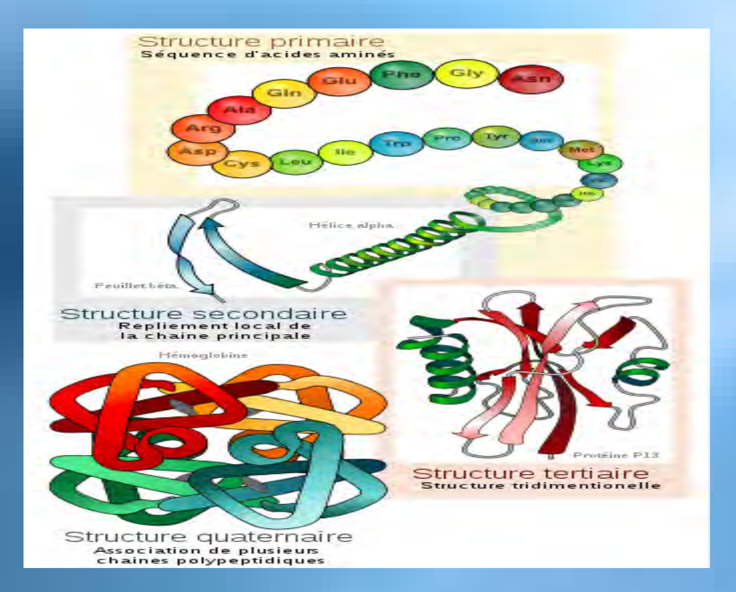


Qu'es ce qu'une information génétique ?

Cette information est soit:

Une protéine de structure : gène de structure

Une enzyme de régulation: gène de régulation



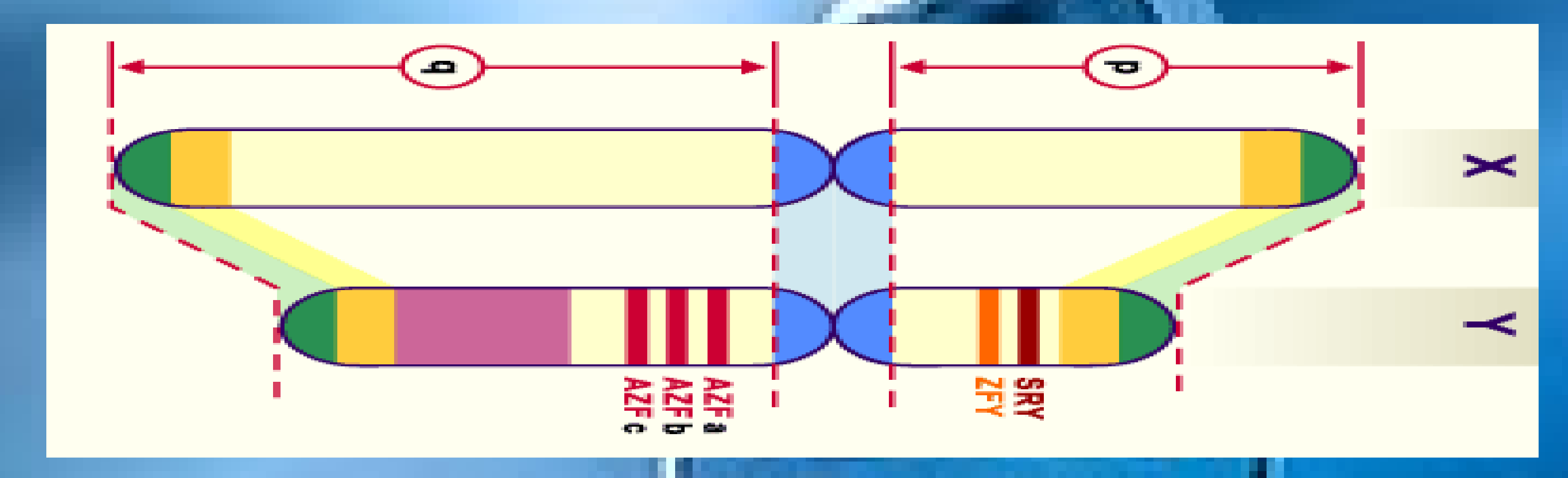


OU SE TROUVE CES GÈNES ?

L'ADN se trouve dans les chromosomes

Chaque séquence d'ADN à un emplacement précis dans le chromosome

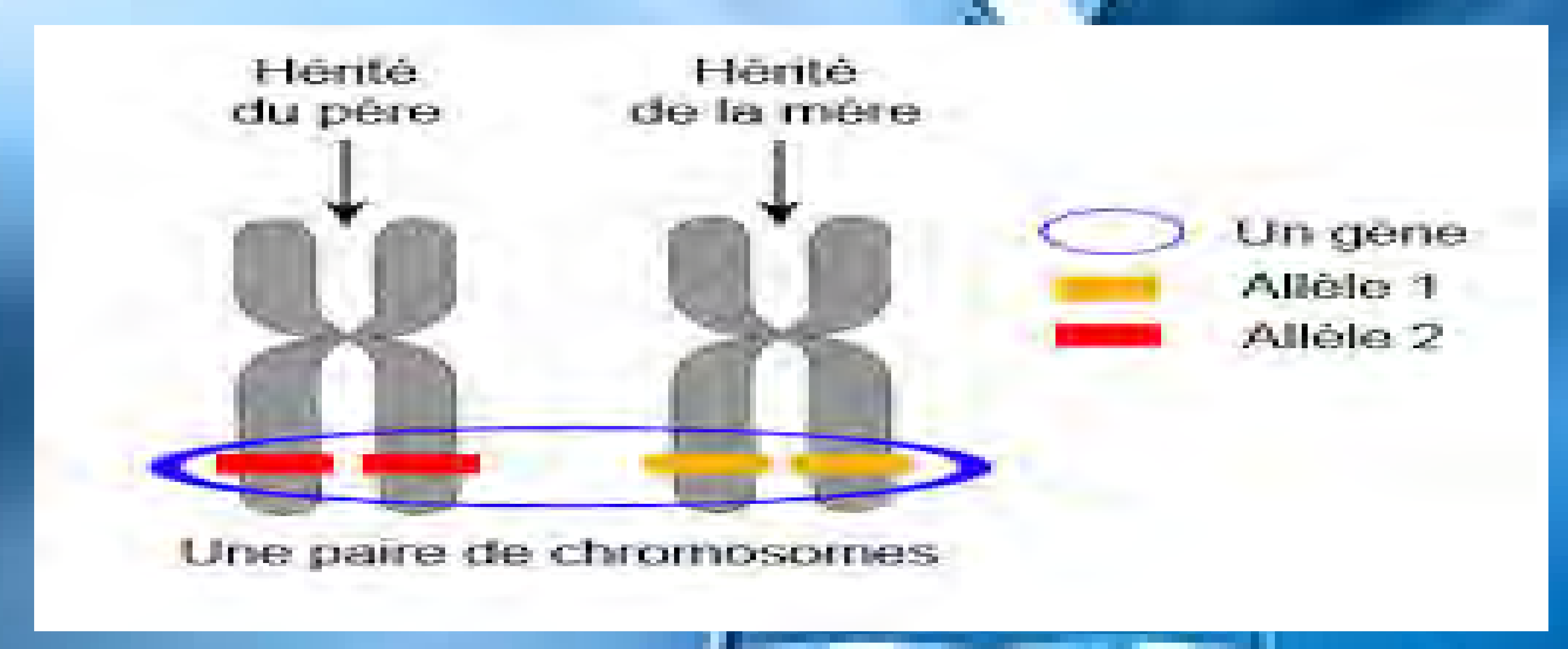
Cette emplacement est dit locus: « ensemble de locus est dit locis »



NOTION D'ALLÈLES

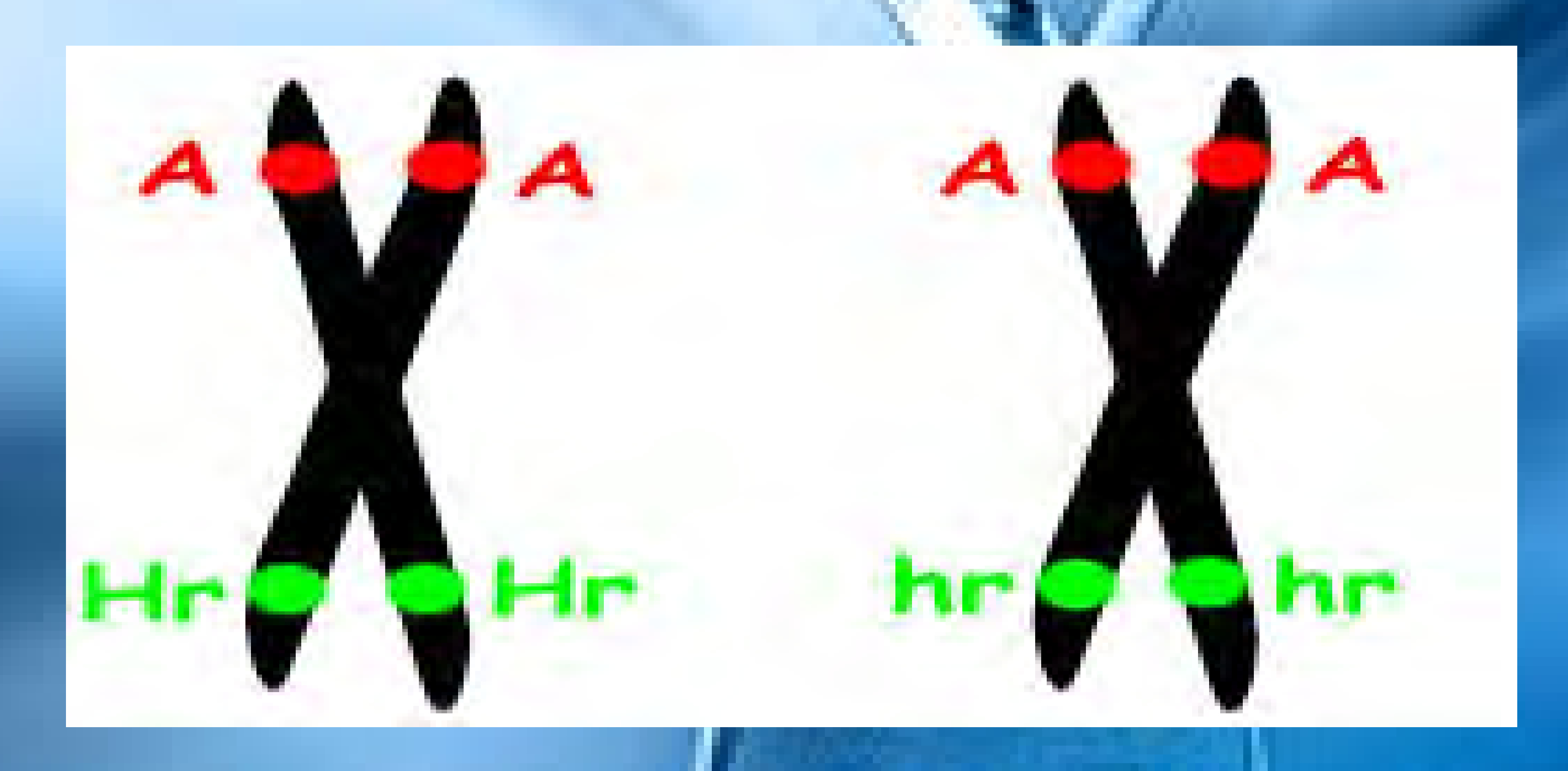
Ce sont les différents formes d'un même gène

Ce gènes peut être représenté par deux ou plusieurs allèles « on parle de polyallélisme »



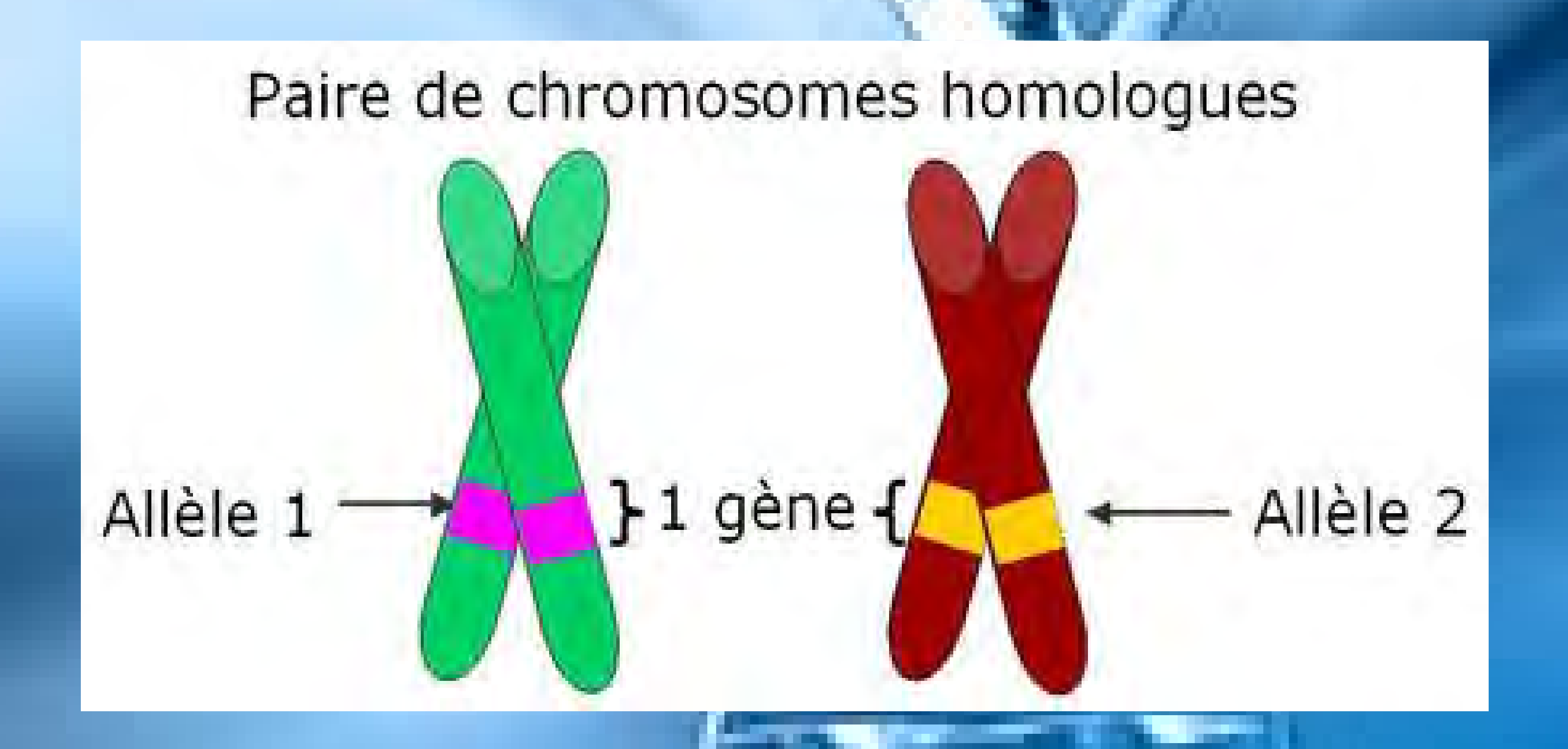
QU'ES QU'UN INDIVIDU HOMOZYGOTE ?

C'est un individu qui a deux allèles identique au même locus sur deux chromosomes homologue



Qu'es ce qu'un individu hétérozygote ?

c'est un individu qui a deux allèles différents au même locus sur deux chromosomes homologues



Notion de dominance et de récessivité

On parle d'allèle dominant lorsqu'il s'exprime chez l'hybride « hétérozygote » , dans l'autre cas on parle d'Allèle récessif « homozygote »

NOTION DE CODOMINANCE ET DE NON DOMINANCE

On parle de codominance lorsque dans un croisement les deux allèles sont dominants dans ce cas on obtient un nouveau phénotype qui est l'ensemble des deux président. Exemple: les groupes sanguin A et B donne AB

On parle de non dominance lorsque dans un croisement aucun des deux n'est dominants, on obtient un nouveau caractères différents des deux autres. Exemple croisement de fleur rouge et fleur blanche, on obtient une fleur rose

Notion de phénotype et de génotype

Phénotype: Aspect observable « morphologique, moléculaire, physiologique et éthologique » de l'organisme étudier pour un caractère donné

Génotype: c'est la composition génétique d'un individu, c'est la composition allélique de tout les gènes d'un individu

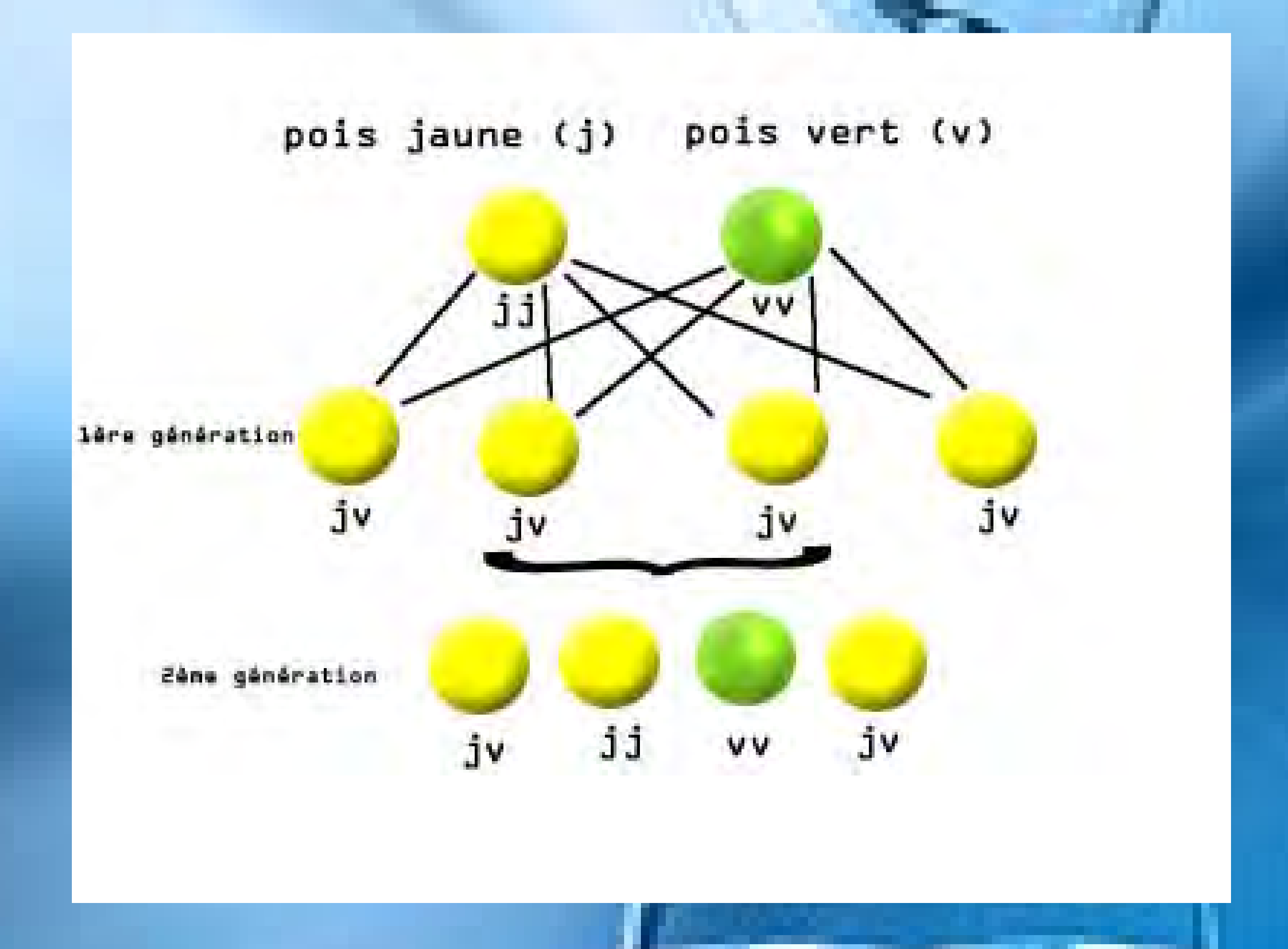

Monohybridisme

C'est l'étude d'un seul caractères chez un individu

Cette étude se fait par le biais par des croisements

Le but est de voir comment se répartissent les différents phénotypes chez les descendants

Mendel a réaliser des croisements sur les petits pois





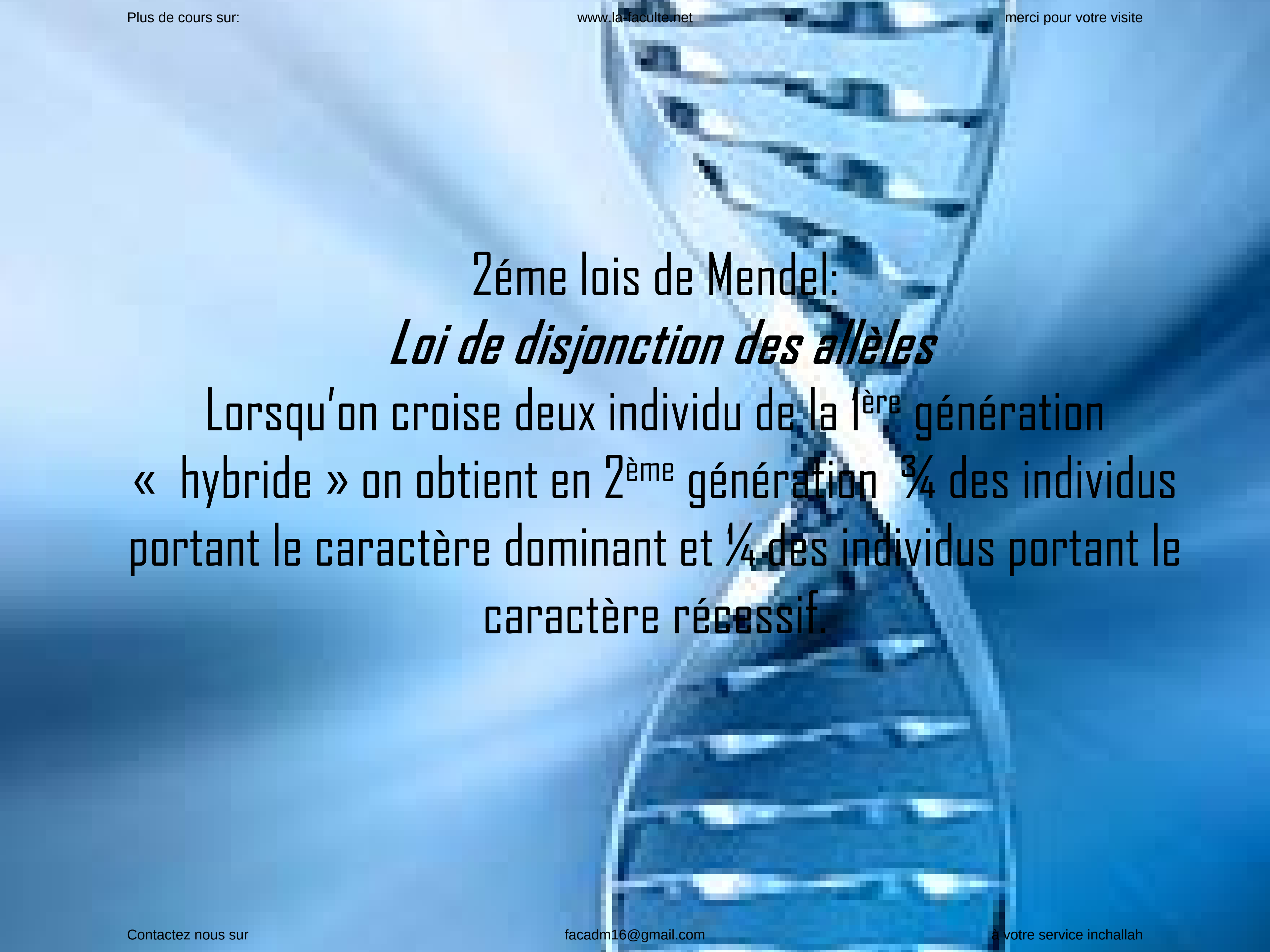
De ces croisement Mendel a établie deux lois



1ére lois de Mendel:

Loi d'uniformité des hybrides de première génération

lorsqu'on croise deux races puces distincte par un seul caractère, on obtient une 1ère génération hybride et identique entre elle, et ressemble au parent dominant



2éme lois de Mendel:

Loi de disjonction des allèles

Lorsqu'on croise deux individu de la 1ère génération « hybride » on obtient en 2ème génération ¾ des individus portant le caractère dominant et ¼ des individus portant le caractère récessif.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION